

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ТА МОБІЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК

Ас. Мезенцева І.О., доц. Горбенко В.В., ст. вик. Котлярова С.В.

Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

У наше життя мобільні телефони увійшли відносно недавно, але вже надійно зайняли своє невід'ємне місце. Практично кожен у нашій країні користується послугами мобільного зв'язку, а дехто навіть декількома операторами. Безумовно мобільний зв'язок має багато переваг, але спробуємо більш докладно розглянути вплив мобільних телефонів на здоров'я користувачів. Данні у цьому напрямку можна розділити на дві групи: позитивні, у яких зацікавлені компанії мобільного зв'язку та усіх хто до них причетний та негативні від компаній по виробництву антиелектромагнітних захисних пристроїв, таких як маргалит-Т, бифренд, лакей та інші. На теперішній час розповсюджена наступна інформація:

На офіційному сайті одного з операторів мобільного зв'язку розміщена інформація, що у результаті проведених досліджень Всесвітня організація охорони здоров'я (ВООЗ) офіційно визнала: «Жодна з проведених останнім часом експертиз не підтвердила, що радіочастотні поля, створювані мобільними телефонами або базовими станціями, негативно позначаються на здоров'ї людей» [1]. Важливо також знати, що в Україні діють одні з найжорсткіших у світі норм безпеки рівня електромагнітного випромінювання для елементів мережі мобільного зв'язку. Встановлені в Україні максимальні допустимі рівні випромінювання значно нижчі за допустимий рівень впливу радіочастотних сигналів радіо та телевізійних передатчиків, деяких інших побутових приладів (наприклад, СВЧ-печей). Для порівняння: гранично допустимі рівні електромагнітного випромінювання:

Україна — $2,5 \text{ мкВт/см}^2$

Росія — 10 мкВт/см^2

Скандинавія — 100 мкВт/см²

Угорщина — 10 мкВт/см²

А ось інша думка:

Як же впливає електромагнітне випромінювання на живий організм?

Можна виділити 4 системи, найбільш схильної до шкідливого впливу:

1. Центральна нервова система. Вона найбільш чутлива до електромагнітних полів. Спостерігаються зміни вищій нервовій діяльності, погіршення пам'яті, уваги, волі, порушення сну, можливе виникнення нейроциркуляторної дистонії.

2. Імунітет. Відбувається пригнічення імуногенезу, що приводить до погіршення опірності організму до різних інфекцій.

3. Ендокринна система. В результаті дії на цю систему збільшується вміст адреналіну в крові.

4. Статева система. Це питання особливо важливе, оскільки саме молоді люди репродуктивного віку особливо часто користуються джерелами електромагнітних хвиль, спостерігається пригнічення сперматогенезу, збільшення народжуваності дівчаток, підвищення числа вроджених вад розвитку і потворності. Яєчники чутливіші до впливу електромагнітного випромінювання [2].

Об'єктивні данні по цьому питанню знайти дуже важко. Тим більш, що реальні наслідки впливу мобільного зв'язку на організм людини можна буде оцінити лише після 10-15 років його регулярного використання. Проте на медичній конференції, присвяченій проблемам дії мобільних телефонів на здоров'я людини, яка проходила у Великобританії, учені підвели підсумок дискусіям: мобільні телефони прискорюють реакції головного мозку.

Література

1. http://www.who.int/topics/cellular_phone/ru.

2. <http://www.argo-shop.com.ua>